13-16

2362(4)

动 物 学 研 究 1992, 13(1):13—16
Zoological Research

ISSN 0254-5853
CN 53-1040/Q

中国水螨一新记录科及其一新种*

（蜱螨亚纲：水螨束：雄尾螨总科）

金道超
（贵州农学院 550025）

Q969.91

摘要 本文报道采自北京的中国水螨一新记录科——平盔螨科 Mideopsidae，该科新记录属——平盔螨属 *Mideopsis*，并记述此属一新种中华平盔螨 *Mideopsis* (*Mideopsis*) *sinensis* sp. nov.。新种以背板色斑、眼后毛位置、生殖毛和足游泳毛数目等与本属已知种相区别。

关键词： 水螨，平盔螨科，平盔螨属，新种 新记录科

我国雄尾螨总科Arrenuroidea的水螨曾有Marshall(1928)、Viets(1938)和Uchida等（1951）于50年代前作过一些研究，但已知种仅限于雄尾螨科 Arrenuridae、雄尾螨属 *Arrenurus*。本文报道作者采自北京的、雄尾螨总科下的中国水螨新记录平盔螨科Mideopsidae和平盔螨属 *Mideopsis*，描述该属一新种。新种描述中测量值单位为微米，所用术语参考Cook（1974）系统，模式标本保存于贵州农学院植保系。

平盔螨科Mideopsidae Koenike暨**平盔螨亚科**Mideopsinae Koenike：中国新记录。科征（即亚科特征）：有背板和腹板。背板一块、大型、椭圆形或近圆形，其上有3对背腺、4对背毛。4对基节板有不同程度愈合。生殖吸盘3对。本科包括4亚科、7属；平盔螨亚科只有广布属——本科模式属平盔螨属和膨毛平盔螨属 *Penemideopsis* Cook (Cook, 1974, 1986)。

平盔螨属*Mideopsis* Neuman暨**平盔螨亚属***Mideopsis*：中国新记录。属征（即亚属特征）：须肢P-Ⅱ背面膨大；P-Ⅳ腹面有发达腹突，其上生有刚毛2根，或腹突不明显但刚毛存在；P-Ⅴ端二裂、近中部背面有一较粗刚毛。Ⅱ足和Ⅳ足有游泳毛。生殖域内有1—2列若干生殖毛。排泄孔两侧各有3根长毛。本属现知约60余种，分为7亚属（Cook, 1974）；平盔螨亚属种数居多，占1/3—1/2。生活于泉水、溪流、池塘、湖泊，已发现本属10余个种的幼螨寄生于孑孓。

中华平盔螨 *Mideopsis* (*Mideopsis*) *sinensis* **sp. nov.，新种，图1**

雄螨：眼发达。具硬化较强的背板和腹板。背缝完整，但背板在后缘几与腹板愈合。背板长665（665—700）**、宽595（595—630）；边缘为具孔区，具孔区面积由后至

---

* 国家自然科学基金资助项目。
** 括号内为副模测量值范围。

本文1990年10月17日收到，1991年2月11日修回。

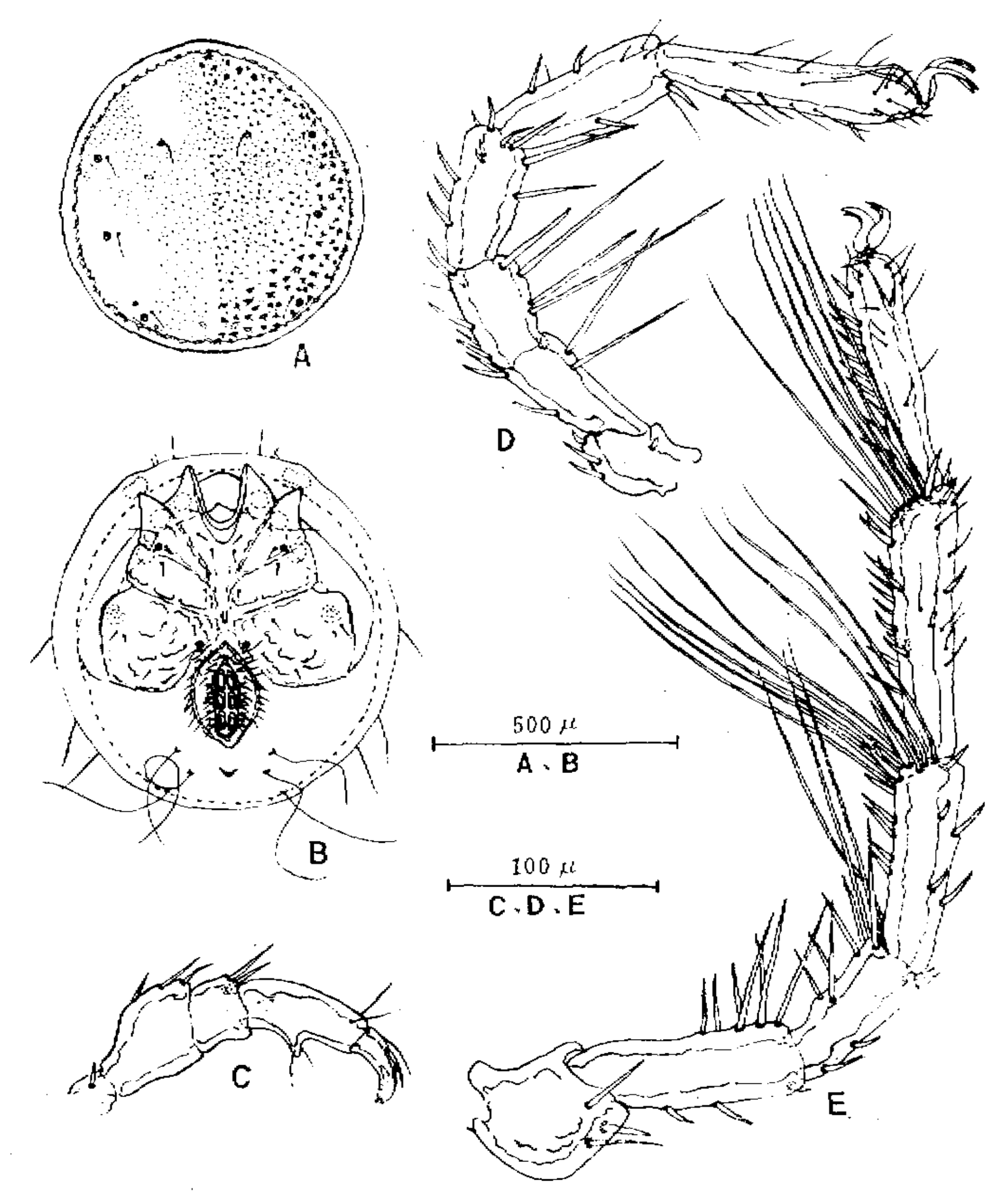


图 1　中华平盔螨 *Mideopsis* (*Mideopsis*) *sinensis* 新种 (雄螨 male)

A. 背板 (dorsal shield)　B. 腹板 (ventral shield)　C. 须肢 (palp)

D. Ⅰ足 (Ⅰ-Leg)　E. Ⅳ足 (Ⅳ-Leg)

前渐小，中部仅约为后部的 1/2；背板无孔区密布微小瘤突；有孔区与无孔区界限不整齐。图 1 A 右侧示背板有孔区(体孔不规则)及瘤突区。背板色斑活体时淡蓝色，前部分为三支。如图 1 A 点示阴影部分。背腺及背毛分布如图 1 A，眼后毛位于第 1 对背腺连线稍前。腹板长714(735—749)、宽679(700—728)；颚湾较宽且长，宽为91(91—98)、长140 (140—147) 。Ⅰ足基节板前侧不凸出，Ⅳ足基节板后缘近达生殖域中部。生殖

孔长168（154—168）、宽42（42—49）；3对生殖吸盘略呈长方形；生殖孔侧缘生殖毛11对右右，毛基与体壁短皱纹内端重叠；生殖域侧缘生殖毛11—13对；1对腺毛着生于生殖域前两侧的Ⅳ足基节板边缘。图1 B示腹板结构。须肢各节背面长：P－Ⅰ21，P－Ⅱ35（35—42），P－Ⅲ28，P－Ⅳ63（63—70），P－Ⅴ35；P－Ⅱ以背面中部前膨大显著，最大直径35（35—42）；P－Ⅳ腹突发达，位于近中部，2刚毛分别在腹突中和顶部；P－Ⅴ背面粗毛位于约基部1/3处。图1 C示须肢结构。颚体长126（133—140），螯肢长168（154—168）。Ⅰ足端三节背方长：Ⅰ－L－4为77，Ⅰ－L－5为98(98—105)，Ⅰ－L－6为133，图1 D示Ⅰ足结构。Ⅳ足各节背面长：Ⅳ－L－1为84（78—84），Ⅳ－L－2为84（84—90）、Ⅳ－L－3为84、Ⅳ－L－4为112、Ⅳ－L－5为133（133—140），Ⅳ－L－6为126（126—140）。Ⅳ－L－5、6腹方有10根以上栓毛。足游泳毛数目及分布为：Ⅲ－L－4、5均为6根；Ⅳ－L－3节3根，Ⅳ－L－4节8根，Ⅳ－L－5节6根。图1 E示Ⅳ足结构。

雌螨：未采到。

正模♂，副模3♂，1988－Ⅷ－12，金道超采自北京西北旺大运河。

本新种形态近似于拉美种*Mideopsis* (*Mideopsis*) *magna* Cook 1980，但新种以背板上眼后毛位置、背板色斑图案、生殖毛和游泳毛的分布及数目等显著别于该种和本属其他已知种。

参 考 文 献

Cook, D. R. 1974 Water mites genera and subgenera, *Mem. Amer. Ent. Inst.*, No. 21:674—383.

Cook, D. R. 1980 Studies on neotropical water mites, *Mem. Amer. Ent. Inst.*, No. 21:238—311.

Cook, D. R. 1986 Water mites from Australia, *Mem. Amer. Ent. Inst.*, No. 40:287—301.

Marshall, R. 1928 Water mites from China, Trans. *Wisconsin Acad. Sci., Arts and Lett.* Vol. 23:601—609.

Uchida, T. and T. Imamura 1951 Some water mites from China, *J. Fac. Sci., Hokkaido Univ.*, Ser. Ⅵ, Zool., 10:324—358.

Viets, K. 1938 Uber einige wassermilben aus China, *Zool. Anz.* Bd., 124:286—287.

A NEW SPECIES OF THE FIRST RECORD FAMILY, MIDEOPSIDAE, OF WATER MITES FROM CHINA (ACARI : HYDRACHNELLAE : ARRENUROIDEA)

Jin Daochao

(*Guizhou Agricultural College* 55025)

The present paper deals with the followings:

Family Mideopsidae Koenike, the first record in China.

Genus *Mideopsis* Neuman, the first record in China.

Mideopsis (*Mideopsis*) *sinensis* **sp. nov. (fig. 1, A-E)**

This new species, in general structure of the dorsal and ventral shield, is similar to *Mideopsis* (*Mideopsis*) *magna* Cook 1980 from Latin America but differs from the latter and others of the genus by the color pattern on the dorsal shield, location of the postcularia, number of the genital setae and swimming hairs on the Ⅲ-leg and Ⅳ-leg.

Holotype ♂, paratypes 3 ♂♂, 1988-Ⅶ-12, from the portion of the Great Canal at Xibeiwang (40°6′N, 116°2′E), Beijing, by the author.

Type specimens are kept in Department of Plant Protection, Guizhou Agricultural College.

Key words: Water mite, Mideopsidae, *Mideopsis*, New species